DIN EN ISO 1452-2:2010-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 2: Rohre (ISO 1452-2:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1452-2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 6

4 Werkstoff ... 6
4.1 Rohrwerkstoff ... 6
4.2 Dichte ... 6
4.3 MRS-Wert ... 7

5 Allgemeine Eigenschaften ... 7
5.1 Beschaffenheit ... 7
5.2 Farbe ... 7
5.3 Opazität von Rohren, die für den oberirdischen Transport von Wasser vorgesehen sind ... 7

6 Geometrische Eigenschaften ... 7
6.1 Bestimmung der Maße ... 7
6.2 Nenn-Außendurchmesser ... 7
6.3 Mittlerer Außendurchmesser und zugehörige Grenzabmaße ... 7
6.4 Wanddicke und zugehörige Grenzabmaße ... 9
6.5 Länge des Rohres ... 10
6.6 Rohre mit Muffen ... 11
6.7 Rohrenden für Dichtring- oder Klebverbindungen ... 15

7 Klassifizierung und Auswahl von Rohren ... 15
7.1 Klassifizierung ... 15
7.2 Auswahl des Nenndruckes und der Rohrserien S für Wasser bis einschließlich 25 °C ... 15
7.3 Bestimmung des zulässigen Betriebsdruckes für Wasser bis 45 °C ... 15

8 Mechanische Eigenschaften ... 15
8.1 Schlagzähigkeit ... 15
8.2 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck ... 16

9 Physikalische Eigenschaften ... 17

10 Dichtringe ... 19

11 Klebstoffe ... 19

12 Leistungsanforderungen ... 19

13 Kennzeichnung ... 19
13.1 Allgemeines ... 19
13.2 Mindest-Kennzeichnung ... 19
13.3 Zusätzliche Kennzeichnung ... 20

Anhang A (normativ) Zulässige Betriebsdrücke ... 21
A.1 Nenndrücke PN von Rohren ... 21
A.2 Nenndrücke des Systems ... 21
A.3 Minderungsfaktor für Betriebstemperaturen zwischen 25 °C und 45 °C ... 21
A.4 Anwendungsbedingter Minderungsfaktor des Systems ... 22

Anhang B (normativ) **Rohre mit Inch-Maßen** **23**
B.1 Allgemeines **23**
B.2 Geometrische Eigenschaften **23**
B.3 Klassifizierung und Auswahl von Rohren **27**
B.4 Physikalische Eigenschaften **27**

Literaturhinweise **28**